

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. (11) 공개번호 특1999-0078742
H04B 1/40(조기공개) (43) 공개일자 1999년11월05일

(21) 출원번호 10-1999-0031910
(22) 출원일자 1999년08월04일
(72) 우선권주장 041999185155 1999년08월04일 대한민국(KR)

(30) 출원인 광무진
대한민국
700-330
대구광역시 중구 서야동 55-1
김창백
대한민국
705-039
대구직할시 남구 대명 9동 348-19번지 열림기획
(72) 발명자 김창백
대한민국
705-039
대구직할시 남구 대명 9동 348-19번지 열림기획
(77) 심사청구 있음

(54) 출원명 휴대 전화기의 초성인식에 의한 정보 저장 및 검색 방법

본 발명은 휴대 전화기(유선/무선 전화기 포함)의 사용에 있어서 전화번호-이름(상호)과 같은 개인정보를 기기의 기억장치에 저장(貯藏)하고, 저장된 정보를 검색(檢索)하는 방법에 관한 것으로 더욱 상세하게는 전화번호를 저장하고 이름 또는 상호(商號)를 입력하는데 있어서, 입력하고자 하는 이름(상호)의 앞 세 음절(音節)의 초성(初聲)에 숫자를 부여하여 그 숫자를 기억번지(記憶番地)로 자동인식(自動認識)시킴으로써 전화번호-이름(상호)-기억번지를 하나의 기억단위(記憶單位)로 묶어서 기기의 기억장치에 저장시키는 단계,

기억장치에서 이름(상호)으로 전화번호를 찾고자 하는데 있어서, 저장된 이름(상호)의 앞 세 음절의 초성에 해당하는 문자를 누르는 행위가 자동 인식된 세 자리의 숫자 즉, 기억번지를 누르는 것과 동일하므로 단 3회의 조작으로 검색을 완료 할 수 있는 단계로 이루어지는 것에 특징이 있다.

대표도

BEST AVAILABLE COPY

입력된 문자	인식 번호	누르는 버튼
ㄱ (ㄱ)	1	ㄱ (ㄱ)
ㄴ, ㄷ (ㄴ)	2	ㄴ, ㄷ (ㄴ)
ㄹ, ㅁ	3	ㄹ, ㅁ
ㅂ (ㅂ)	4	ㅂ (ㅂ)
ㅅ (ㅅ)	5	ㅅ (ㅅ)
ㅇ	6	ㅇ
ㅈ (ㅈ), ㅊ	7	ㅈ (ㅈ), ㅊ
ㅋ, ㅌ	8	ㅋ, ㅌ
ㅍ, ㅎ	9	ㅍ, ㅎ
없음	0	없음

색인어

문장, 검색, 음절, 초성, 기억번지, 기억단위

발명

발명의 간단한 설명

도 1은 자음과 해당 숫자의 대응도

도 2는 숫자와 자음이 대응된 전화기 문자판

도 3은 초성에 기억번지를 부여하여 정보를 저장하는 흐름도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

1. 전화기의 문자판 (버튼)

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

발명은 휴대전화기(유선/무선전화기 포함)등의 통신기기에 전화번호-

(상호)와 같은 개인정보를 저장하거나 검색하는 방법에 관한 것으로,

상세하게는 전화번호를 입력하고 이름(상호)을 기기의 기억장치에

저장 할 경우에는 그 저장하는 이름(상호)의 앞 세 음절의 각 초성(자음)에

부여된 숫자가 자동으로 세 자리의 기억번지로 저장됨으로서 저장된 전화번호

호를 검색 할 경우에는 입력된 이름(상호)의 앞 세 음절의 초성 문자만을

전화기 문자판에서 눌러 해당 기억번지를 검색해 내는 '초성 인식에 의한

정보 저장 및 검색 방법'에 관한 것이다.

일반적으로 기존의 휴대 전화기의 사용에 있어서 전화번호-이름(상호)과

같은 개인정보를 기기에 저장하는 방법은 문자판이나 버튼을 이용하여 먼저,

전화번호를 저장하고, 그 전화번호의 이름(상호)을 저장하고, 마지막으로

임의로 부여된 기억번호를 저장하는 순서로 되어 있다. 통신 기기의 제조 회사에 따라서 전화번호를 저장한 후에 기억번호를 먼저 저장하고 이름(상호)을 저장하는 경우도 있다.

이러한 저장방법은 입력하는 개인정보와 검색의 열쇠가 되는 기억번호 사이에 문자적(文字的) 상호연관성(相互聯關性)없이 사용자가 개별적으로 문자판을 조작해서 기억번호를 입력해야 한다. 이렇게 저장된 전화번호나 개인정보를 검색 할 경우에는 첫째, 암기하고 있던 전화번호의 기억번호를 입력하거나 둘째, 문자판이나 버튼을 조작하여 저장한 이름(상호)를 다시 입력하여 검색하거나 셋째, 기억번호를 순서대로 검색하는 방법 등이 있다.

즉, 종래 기술로 필요한 전화번호를 찾아 전화를 걸기 위해서는 저장된 번호를 반드시 기억하고 있거나 저장한 이름(상호)으로 검색 할 때에는 기기의 문자판이나 버튼을 여러 차례 조작해야만 한다.

현재 휴대전화기는 연령과 계층에 관계없이 널리 보급되고 있고 기능은 더욱 다양화되어 가고 있지만 복잡한 기능을 보다 신속하고 간편하게 사용하는 방법에 대한 기술적 대안은 미비한 상태에 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

발명은 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 입력하는 이름(상호)에 수직 상호연관성을 부여하여 기억번호를 자동인식 시킴으로써 찾고자 하는 이름(상호)의 앞 세 음절의 각 초성에 해당하는 문자 세 개만 눌러 기억번호를 신속하고 정확하게 찾는데 그 특징이 있다.

발명의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면에 의하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 1은 각 자음에 해당하는 숫자를 대응시킨 표로써 전화기의 문자판에 구성하면 도 2와 같다. 본 발명은 초성(자음)인식에 의한 방법이므로 모음에 대한 해당 숫자 대응 문제는 보다 단순하고 명확한 설명을 위하여 논외로 한다. 도 3은 본 발명에 따른 초성 인식에 의한 정보 저장의 특징을 나타내는 처리 흐름도이다. 이 흐름도에 의하여 전화기의 기억장치에 입력하는 이름(상호)의 앞 세 음절의 각 초성(자음)에 해당하는 숫자가 자동으로 세 개의 기억번호로 저장된다.

예를 들어 전화번호 765-4321의 '홍길동'이라는 이름을 저장하고자 한다면 도 2의 문자판을 조작하여 먼저 전화번호 765-4321을 입력하고 '홍길동'을 입력하면 도 1에서 보여지는 바와 같이 입력된 초성 'ㅎ, ㄱ, ㄷ'에 각각 해당하는 숫자 '9, 1, 2'라는 기억번호를 자동으로 부여 받게 되고 전화기의 기억장치는 "765-4321(전화번호)-홍길동(이름)-912(기억번호)"를 하나의 기억단위로 저장하게 된다.

홍길동의 전화번호를 검색 할 경우에는 사용자가 기억번호를 모르고 있더라도 홍길동의 초성인 'ㅎ, ㄱ, ㄷ'에 해당하는 문자판만 순서대로 누르면 도 1의 숫자 '912'를 누르는 것과 동일하므로 기억번호를 기억하거나 여타의

문자판 또는 버튼의 조작 없이도 홍길동의 전화번호인 765-4321을 찾을 수 있다. 이때 복자음의 해당 숫자는 그 단자음의 해당숫자와 동일하다. 만일 '홍길동'과 '한국동'같이 동일한 초성의 이름을 가진 사람이 2명 이상이더라도 결국 같은 기억번지로 검색이 가능하다. 물론 반복처리 횟수를 4회 상으로 하면 네자리 이상의 기억번지로 확장 할 수도 있는 것이다.

발명의 효과

이상에서 상술한 바와 같이, 초성(자음)인식에 의해 기억번지를 부여함으로써 기존의 임의적으로 기억번지를 부여하는 방법보다 정보를 검색하는데 있어서 불편함과 어려움을 극복하여 휴대 전화기의 사용에 보다 편리함과 신속함을 추구 할 수 있다. 본 발명을 전화기 이 외에 전자수첩과 같이 개인정보를 입력하여 저장/검색 할 수 있는 기기에 적용해도 같은 효과를 볼 수 있다.

(57) 청구의 범위

구항 1.

홍(상호)등의 개인정보의 주제어를 휴대전화기의 기억장치에 저장시키는데 있어서, 저장하는 주제어의 앞 세 음절의 초성에 부여된 숫자가 기억번지로 인식되어 저장되는 단계,

휴대전화기의 기억장치에 저장된 전화번호를 검색하는데 있어서, 저장된 주제어의 앞 세 음절의 초성에 해당하는 문자를 눌러 기억번지와 전화번호를 찾아 내는 단계,

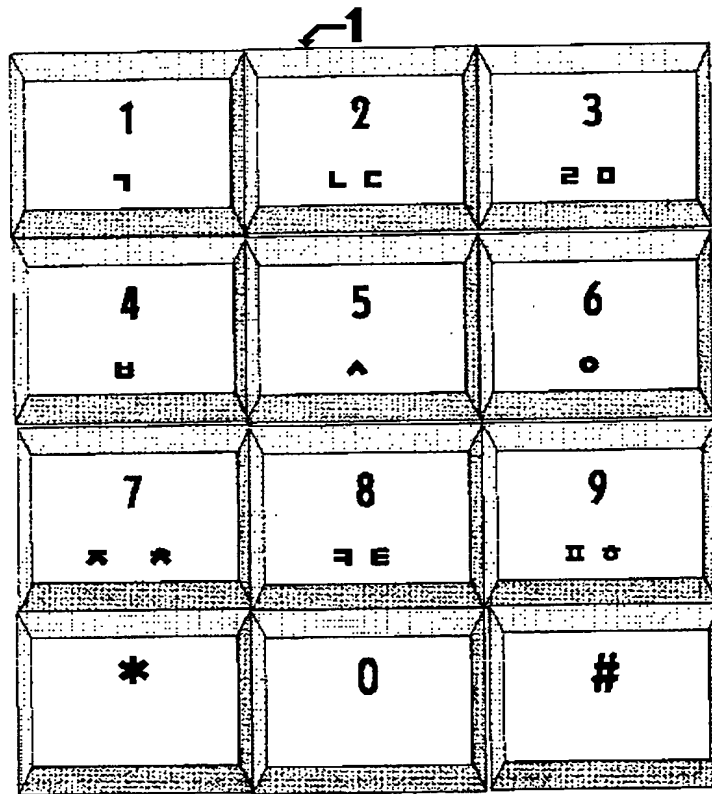
본 발명이 전화기 이 외에 전자수첩과 같이 개인정보를 입력하여 저장/검색 할 수 있는 기기에 적용되는 단계를 특징으로 하는 초성인식에 의한 정보 저장 및 검색 방법.

도면

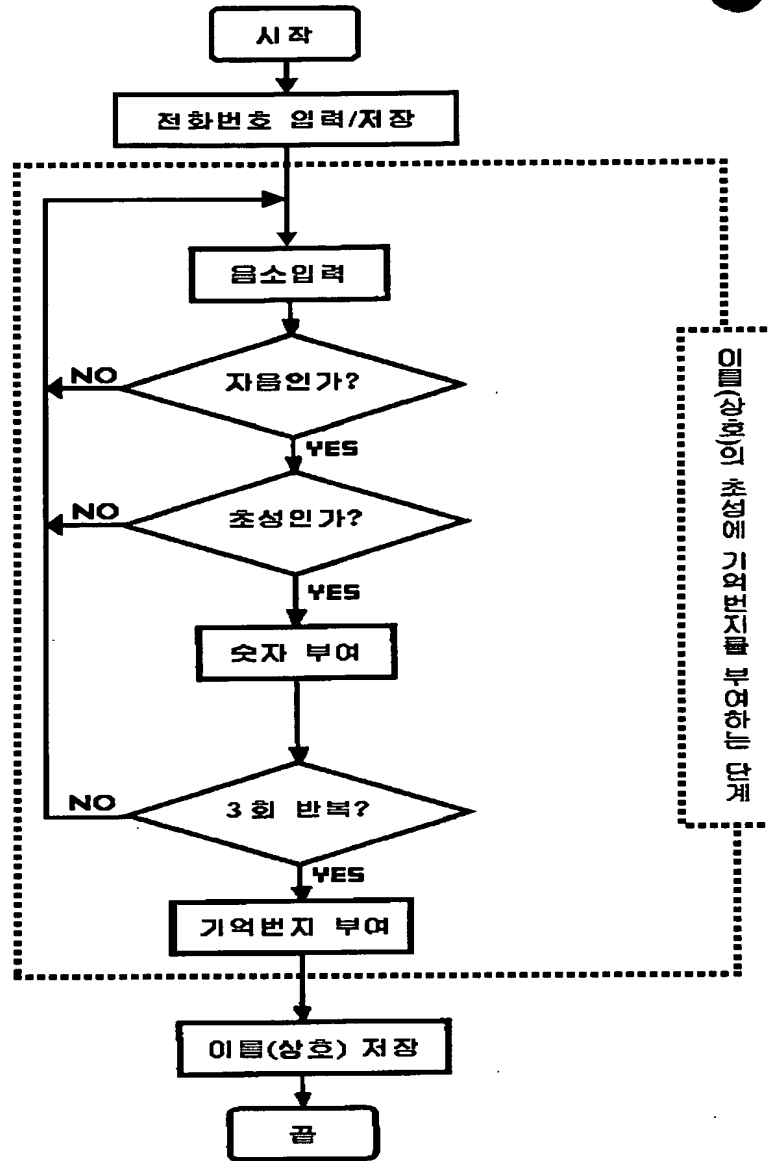
도면 1

입력된 문자	인식 번호	누르는 버튼
ㄱ (ㄱ)	1	ㄱ (ㄱ)
ㄴ, ㄷ (ㄴ)	2	ㄴ, ㄷ (ㄴ)
ㄹ, ㅁ	3	ㄹ, ㅁ
ㅂ (ㅂ)	4	ㅂ (ㅂ)
ㅅ (ㅅ)	5	ㅅ (ㅅ)
ㅇ	6	ㅇ
ㅈ (ㅈ), ㅊ	7	ㅈ (ㅈ), ㅊ
ㅋ, ㅌ	8	ㅋ, ㅌ
ㅍ, ㅎ	9	ㅍ, ㅎ
없음	0	없음

도면 2



도면 3



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.